VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE PO 10/510311

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 1.5 JUN 2004

						BEC.D IV A	דעניא אוטג
Aktenzei	chen des Anmelders oder Anwalts	T .				WIDO	PCT
	20142WO	WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prii	g über die ll ifungsberici	hts (Formble	PCT rdes internationalen it PCT/IPEA/416)
Internatio	nales Aktenzeichen						<u> </u>
	P 03/08794		nmeldedatum (TagMonatUahr) Prioritätsdatu				/lonat/Jahr)
		07.08.2003	12.09.2002				
	nale Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation t	und IPK		L		
G06F11	1/16, G06F11/16						
<u> </u>							
Anmelder							
SIEWE	NS AKTIENGESELLSCHAF	i et al.					•
1. Die	eser internationale vorläufige Pr	Üfungsbericht wurde v	on der mil	dor internation		#C D	
bea	auftragten Behörde erstellt und	wird dem Anmelder ge	emäß Artik	tel 36 übermitt	naien vori elt.	autigen Prü	tung
i							
2. Die	ser BERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließl	lich dieses	Deckblatts.		tai	
	A. Canda di Barata					••	
	Außerdem liegen dem Berich und/oder Zeichnungen, die ge	it ANLAGEN bei; dabe	i handelt	es sich um Blä	itter mit B	eschreibung	jen, Ansprüchen
	und/oder Zeichnungen, die ge Behörde vorgenommenen Be	erichtigungen (siehe R	esem ber egel 70.16	icnt zugrunde 3 und Abschnif	llegen, un It 607 der	d/oder Blätt Verwaltung	er mit vor dieser
	PCT).					romanang	Shortimheri Zuiri
Die	se Anlagen umfassen insgesan	nt Blätter.					
0 Di-	To the state of th						
3. Dies	ser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
1	☑ Grundlage des Beschei	ds					
Н	☐ Priorität						
111	☐ Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neub	eit erfind	oricaba Tätiala	oit und ac		
IV	☐ MangeInde Einheitlichke	eit der Erfindung	en, enniq	ensone rangke	en una ge	werbliche A	nwendbarkeit
V			h : : - !- !!			•	
·	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	arkeit: Unterlagen und	Erklärung	on der Neuheit en zur Stützur	t, der erfin na dieser i	derischen T	ätigkeit und der
VI	☐ Bestimmte angeführte U	Jnterlagen		on Ear Otatzar	ig dieser i	esistenung	ļ
VII	☐ Bestimmte Mängel der i		luna				
VIII				_			
		T Zur internationalen A	umeiduni	9			
D-1							
Datum der i	Einreichung des Antrags		Datum de	Fertigstellung o	dieses Beri	chts	
							
21.11.200	03	11.06.2004					
Name und F beauftragter	Postanschrift der mit der Internation n Behörde	Bevolimäc	htigter Bedlenst	eter		-	
	Europäisches Patentamt				•		Sentuches Pelagrap.
<i>o</i>]]]	D-80298 München	222	Rudolph	, S			
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				Tel. +49 89 2399-7526			
			1 OI THE O	/ たいさぎ*/ コノロ			"Ad. 6"

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08794

i. Grundlage o	des Berichts
----------------	--------------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

		Be	schreibung, Seiten							
		1-1	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
		Ansprüche, Nr.								
		1-8		in der ursprünglich eingereichten Fassung						
		Zei	chnungen, Blätter	·						
		1/2	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
\	2.	die	internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.						
		Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:								
			die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist						
			die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).								
	3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
			in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
			bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
	☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.									
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.								
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.								
	4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
			Beschreibung,	Seiten:						
			Ansprüche,	Nr.:						
			Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08794

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-8

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche
Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

7,5 }

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRUFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0 104 490 (KRUPP GMBH) 4. April 1984 (1984-04-04)

- 2. Artikel 33 PCT
- Anspruch 1 a.

Feld: Ereignissynchronisation in fehlertoleranten Systemen mit redundanten Prozessoranordnungen.

Stand der Technik: Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Verfahren zur Synchronisation externer Ereignisse, die einem Baustein zugeführt werden und diesen beeinflussen (das Verfahren allgemein: Seite 3/Zeile 24 - Seite 6/Zeile 2), wobei der Baustein zur parallelen Abarbeitung von einer ersten Anzahl von Instruktionen vorgesehen ist (jedes redundante System arbeitet eine bestimmte Anzahl von Instruktionen parallel ab), demgemäss die externen Ereignisse zwischengespeichert werden (geht implizit aus Seite 4/Zeile 29 -Seite 5/Zeile 11 hervor), wobei die gespeicherten externen Ereignisse in einem gesonderten Betriebsmodus des Bausteins zur Verarbeitung durch zumindest eine Ausführungseinheit des Bausteins abgerufen werden (Seite 5/Zeilen 14-21) und wobei der Baustein in diesem Betriebsmodus nach Abarbeitung einer vorgebbaren zweiten Anzahl von Instruktionen eintritt (Seite 5/Zeilen 1 - 14, Seite 9/Zeilen 5-13), ein Zähler die Anzahl der durch die Ausführungseinheit ausgeführten Instruktionen seit dem letzten Verlassen des gesonderten Betriebsmodus ermittelt (implizit aus Seite 9/Zeilen 8-13).

Kennzeichnende Merkmale: D1 offenbart nicht, dass in Abhängigkeit des Zählerstandes der Baustein in den Einzelbefehlsausführungsmodus versetzt wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Technischer Effekt: Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß externe Ereignisse auch dann an gleichen Stellen in der Befehlsausführung redundanten CPUs präsentiert werden können, wenn das Anhalten der redundanten CPUs an einer identischen Stelle in der Befehlsfolge nicht gesichert möglich ist.

Erfinderische Tätigkeit: Die für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird vom verfügbaren Stand der Technik weder offenbart noch ist sie von diesem abzuleiten. Eine erfinderische Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT ist daher anzuerkennen.

b. Ansprüche 6 und 7:

Die unabhängigen Ansprüche 6 und 8 enthalten alle Merkmal des Anspruchs 1. Somit erfüllen auch diese Ansprüche die Anforderungen von Artikel 33 (2) und (3) PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

c. Sonstige Ansprüche:

Die Ansprüche 2-5 und 8 sind vom Anspruch 1 oder vom Anspruch 7 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

3. Anmerkungen

Die vorliegende Anmeldung beinhaltet mehr als einen unabhängigen Anspruch in der gleichen Kategorie, d.h. drei unabhängige Vorrichtungsansprüche. Dies wiederspricht den Vorgaben des Artikels 6 PCT wonach Ansprüche klar und knapp zu fassen sind.